

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. Januar 2004 (15.01.2004)

PCT

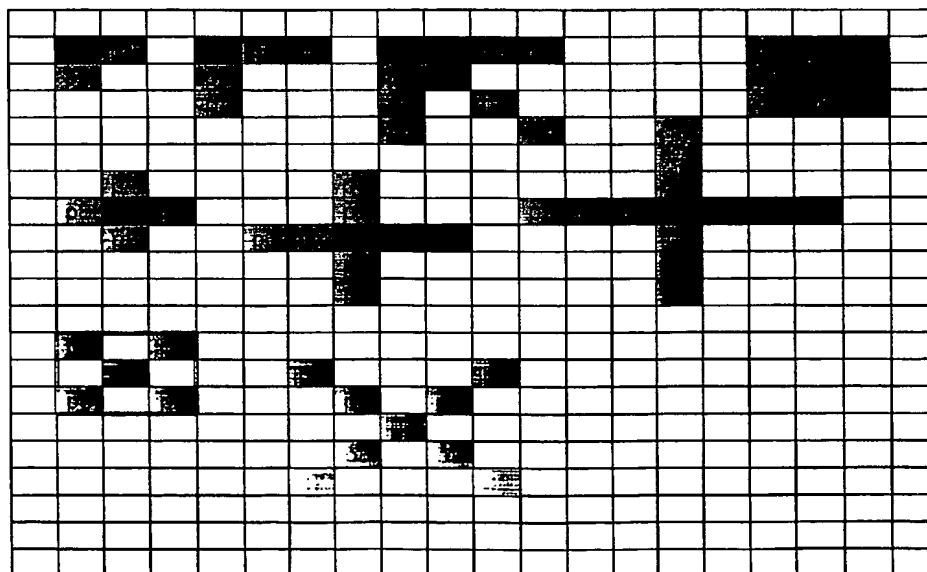
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/006583 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04N 7/24 (72) Erfinder; und
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002257 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MOSSAKOWSKI,
Gerd [DE/DE]; Im Klosterskamp 8, 59227 Ahlen (DE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 7. Juli 2003 (07.07.2003) (74) Anwalt: T-MOBILE DEUTSCHLAND GMBH;
Patentabteilung, Landgrabenweg 151, 553227 Bonn (DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
(30) Angaben zur Priorität: 102 30 812.8 8. Juli 2002 (08.07.2002) DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): T-MOBILE DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE];
Landgrabenweg 151, 53227 Bonn (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE TRANSMISSION OF ADDITIONAL INFORMATION WHEN USING A METHOD FOR COM-
PRESSING DATA BY MEANS OF A PRIORITIZING PIXEL TRANSMISSION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZUSÄTZLICHEN INFORMATIONEN BEI VERWENDUNG
EINES VERFAHRENS ZUR KOMPRIMIERUNG VON DATEN MITTELS EINER PRIORISIERENDEN PIXELÜBERTRA-
GUNG



(57) Abstract: The invention relates to a method for the transmission of additional information when using a method for compress-
ing data by means of a prioritizing pixel transmission, said data consisting of individual pixel groups, each of which comprises a
positional value within an image array and at least one pixel value. The minimum size of the image array is defined by the height
(h) and the width (b) of an image, expressed in pixels. The invention is characterized by the fact that positional values which do not
occur in the actual data but lie outside the range of the image array are used during the transmission of additional information.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2004/006583 A1



eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Übertragung von zusätzlichen Informationen bei Verwendung eines Verfahrens zur Komprimierung von Daten mittels einer priorisierenden Pixelübertragung, wobei die Daten aus einzelnen Pixelgruppen bestehen, und jede Pixelgruppe einen Positionswert innerhalb eines Bildarrays und mindestens einen Pixelwert aufweist, wobei die minimale Größe des Bildarrays durch die Höhe h und Breite b eines Bildes, angegeben in Bildpunkten, definiert ist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass bei der Übertragung der zusätzlichen Informationen Positionswerte verwendet werden, die nicht in den eigentlichen Daten vorkommen sondern außerhalb des Bereichs des Bildarrays liegen.